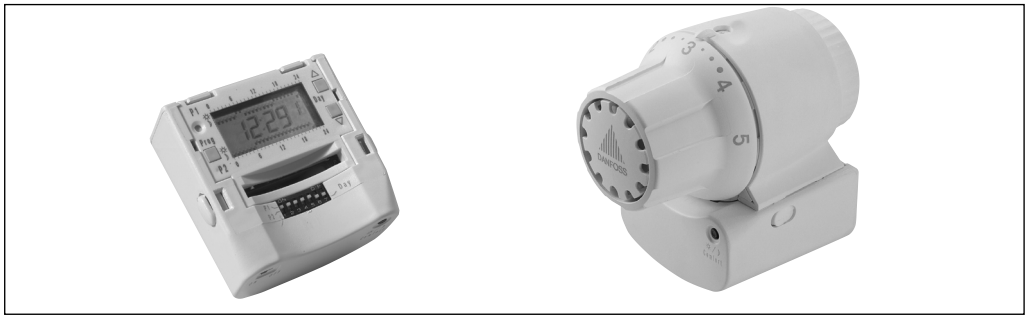
Fiche technique — Tête thermostatique programmable RA-PLUS à fixation encliquetable

Application



La RA-PLUS est une tête thermostatique programmable avec possibilité de programmation individuelle des périodes de chauffage, grâce à un boîtier électronique d'utilisation facile et amovible.

Deux programmes horaires modifiables sont à votre disposition, par ex. pour les jours de la semaine et le week-end. On peut régler jusqu'à 3 périodes de confort différentes par jour.
On peut choisir le programme de chauffage (P1 ou P2) le mieux adapté pour chacun des 7 jours de la semaine ; en effet, pour les heures d'inoccupation, on peut abaisser la température de 3°C (période de réduit). Ceci permet une économie supplémentaire d'énergie et donc des coûts de chauffage et un meilleur confort.

En cas de fonctionnement avec boîtier électronique éteint ou sans boîtier, la RA-PLUS travaille comme une tête thermostatique normale. La RA-PLUS est doté d'un réglage de protection anti-gel.

Le thermostat de radiateur programmable s'adapte aussi bien sur les vannes Danfoss que sur les vannes munies d'une fixation filetée M30x1,5.
- RA-PLUS pour vannes Danfoss RA 2000
- RA/K-PLUS pour vannes avec fixation filetée M30x1,5
- RA/V-PLUS pour vannes Danfoss RAV
- RA/VL-PLUS pour vannes Danfoss RAVL.

Commande

Tête thermostatique programmable

Type	Modèle	Plage de réglage [1]	No de code
RA-PLUS	Bulbe incorporé pour vannes Danfoss RA 2000	8-28 °C	**013G2750**
RA/K-PLUS	pour vannes avec fixation filetée M30x1,5		**013G2730**
RA/V-PLUS	pour vannes Danfoss RAV		**013G2780**
RA/VL-PLUS	pour vannes Danfoss RAVL		**013G2790**

1) A Xp = 2 K. (La vanne est fermée à une température ambiante supérieure à 2 K à la température réglée.)

Accessoires

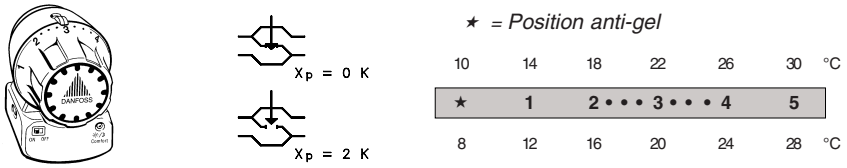
Produit	No de code
Ergot antivol, 20 pièces	**013G5245**
Outil de déverrouillage	**194Z2591**

Caractéristiques du boîtier électronique

Programme	2, chacun comprenant 3 périodes de chauffage par jour
Réglage usine (réglable)	P1: période de confort de 6 à 8 heures et 16 à 22 heures P2: période de confort de 7 à 22 heures
Alimentation	3 Volt
Piles 1)	2 x type MN1500/LR6/AA, 1,5 V
Longévité des piles	Environ 4 ans. Alarme acoustique env. 15 jours avant que la capacité ne devienne insuffisante
Température ambiante	0 à 45 °C
Température de transport	-20 à 60 °C
Protection	IP40
Poids, thermostat et boîtier électronique	325 g
Certifié conforme	EMC CE

1) Veuillez utiliser des piles et non des accumulateurs.

Réglage de la température

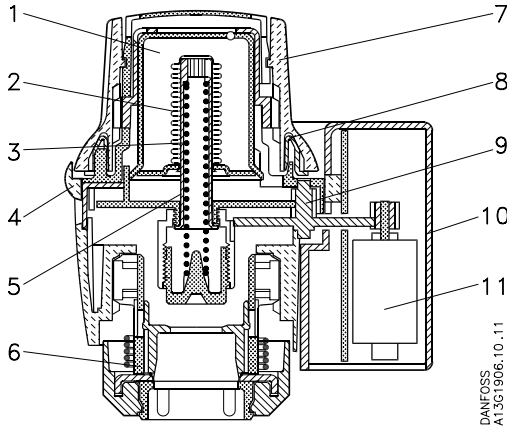


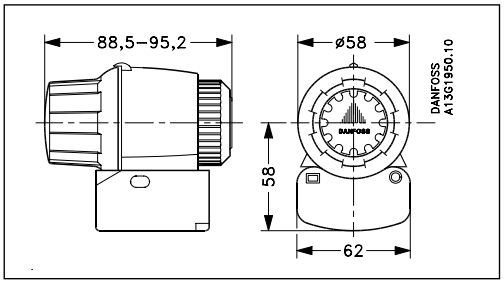
Le rapport entre la valeur réglée et la température ambiante se retrouve sur la figure ci dessus. Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif car les conditions de montage et divers facteurs influencent la température obtenue.

Le blocage en température est possible, en réglant les petits ergots à l'arrière de la bague graduée. En programmation réduit, la température ambiante est abaissée de 3°C environ par rapport à la valeur de consigne réglée.

Construction et dimensions

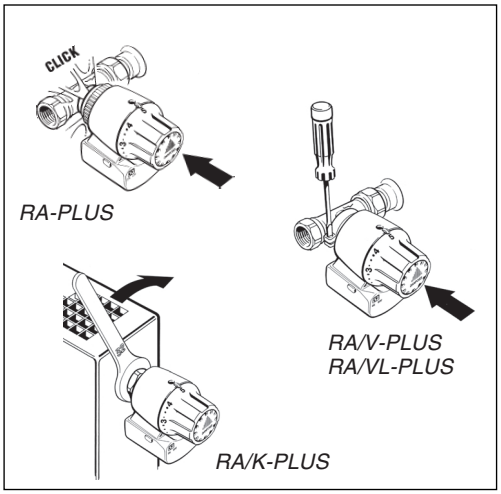
1. Charge du bulbe
2. Soufflet
3. Ressort d'équilibrage
4. Index
5. Axe
6. Socle
7. Bouton de réglage
8. Bouton poussoir de limitation
9. Roue dentée
10. Bôitier électronique
11. Moteur





La température ambiante agit directement sur le soufflet, contenant un liquide se trouvant à l'intérieur de l'élément thermostatique. Lorsque la température de la pièce baisse, le soufflet se comprime, provoquant l'ouverture de la vanne qui assurera ainsi l'apport en chaleur nécessaire. Le processus inverse se produit, lorsque la température ambiante croît, le soufflet se dilate, la vanne se ferme si bien que l'arrivée d'eau chaude dans le radiateur est coupée.

Montage

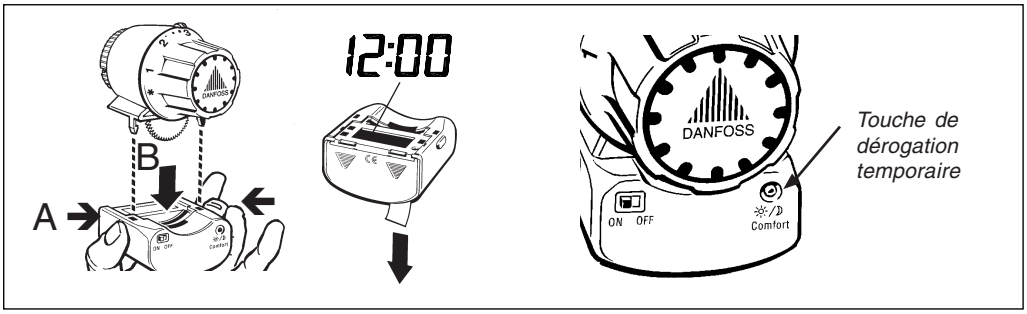


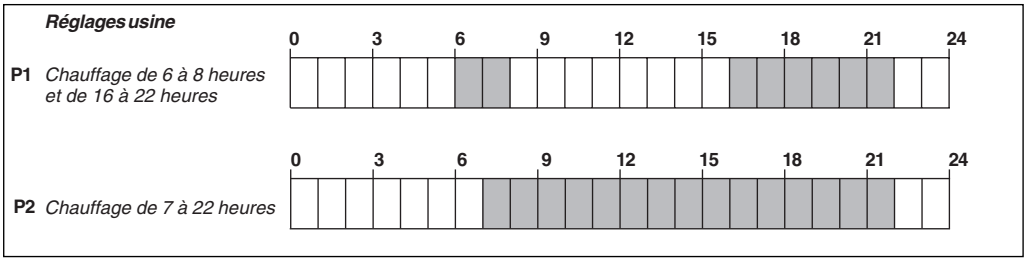
RA-PLUS
- Régler la tête thermostatique sur la position 5
- Enfoncer la tête sur la vanne
- Controler que la bague est tournée complètement vers la droite
- Régler l'élément sur la position souhaitée

RA/V-PLUS et RA/VL-PLUS
- Régler la tête thermostatique sur la position 5
- Enfoncer la tête sur la vanne
- Serrer la vis de la bague de fixation

RA/K-PLUS
- Régler la tête thermostatique sur la position 5
- Enfoncer la tête sur la vanne
- Visser l'écrou de fixation à l'aide d'une clé

Mise en service





Les piles du boîtier électronique sont dotées, à l'usine, d'une bande isolante. Après avoir mis en marche et enlevé la bande isolante, RA-PLUS fonctionne d'après le programme usine. L'heure donnée est 12:00 heures.

Le réglage de l'heure actuelle et des programmes individuels vous est donné dans le mode d'emploi.

Le programme d'usine P1 comprends une période de confort de 6 à 8 heures et de 16 à 22 heures. Dans le programme 2 (P2), la période de confort est prévue entre 7 et 22 heures.

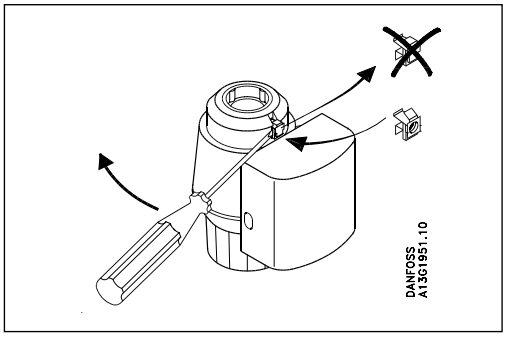
En plaçant l'interrupteur sur la position ON, le programme horaire du jour de la semaine correspondant est enclenché. La position en cours est visible sur le dessus de la tête.

Par simple pression de la touche de dérogation temporaire, on peut à tout moment, forcer un mode (confort ou réduit)
Cette commande est active jusqu'à l'enclenchement de la prochaine période de programmation.

Système anti-vol pour RA-PLUS

La tête thermostatique est protégée contre le démontage imprévu, grâce au couvercle standard situé sous la bague de serrage que l'on peut remplacer par un ergot anti-vol.
N° de commande : 013G5245

Il suffit d'enlever le couvercle à l'aide d'un tournevis et de placer l'ergot anti-vol dans l'évidement.



Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.

Danfoss S.A.
Erasmus Business Park
Av. Joseph Wybran 45
1070 Bruxelles
Tél.: 02/525 07 11
Téléfax: 02/525 07 57